

EDICT OF GOVERNMENT

In order to promote public education and public safety, equal justice for all, a better informed citizenry, the rule of law, world trade and world peace, this legal document is hereby made available on a noncommercial basis, as it is the right of all humans to know and speak the laws that govern them.

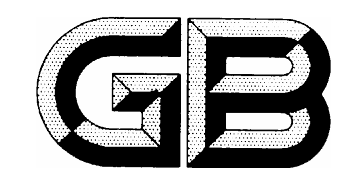
GB 21097-3 (2009) (Chinese): General requirements on fixed number of years of safety use for household and similar electrical appliances—particular requirements for electric washing machine and dryer



BLANK PAGE



ICS 97.060
K 09



中华人民共和国国家标准

GB/T 21097.3—20XX

家用和类似用途电器的安全使用年限 电动洗衣机和干衣机的特殊要求

General requirements on fixed number of years of safety use for household and similar electrical appliances—particular requirements for electric washing machine and dryer

（报批稿）

****-**-**发布　　　　****-**-**实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会　发布

前　　言

GB/T 21097《家用和类似用途电器的安全使用年限和再生利用》由若干部分组成，第 1 部分为通则，其他部分为特殊要求。

本部分是 GB/T 21097 的第 3 部分，本部分和 GB/T 21097.1-2007《家用和类似用途电器的安全使用年限和再生利用通则》配合使用。

本部分本中写明“适用”的部分，表示 GB/T 21097.1-2007 中的相应条款适用于本部分；本部分中写明“代替”或“修改”的部分，应以本部分为准；本部分中写明“增加”的部分，表示除要符合 GB/T 21097.1-2007 中的相应条款外，还应符合本部分所增加的条款。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国家用电器标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：

本部分主要起草人：

本部分为首次发布。

家用和类似用途电器的安全使用年限 电动洗衣机和干衣机的特殊要求

1 范围

GB/T 21097.1-2007 中的该章由下述内容代替。

本部分规定了电动洗衣机、干衣机安全使用年限的术语和定义、安全使用年限要求和标识等内容。

本部分适用于在家庭使用电力驱动的洗衣机、干衣机。

本部分不适用于专门用于商业用途（例如：洗衣店等）的电动洗衣机、干衣机。

注：洗衣干衣一体机属于本部分范围。

2 规范性引用文件

GB/T 21097.1-2007 中的该章除下述内容外，均适用。

下列文件中的条款通过本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误表的内容）或修订版均不适用于本部分。然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

增加下列引用文件：

GB 4706.20-2004 家用和类似用途电器的安全 滚筒式干衣机的特殊要求（IDT IEC 60335-2-11:2002）

GB 4706.24-20XX 家用和类似用途电器的安全 洗衣机的特殊要求（IDT IEC 60335-2-7：2008）

GB 4706.26-20XX 家用和类似用途电器的安全 离心式脱水机的特殊要求（IDT IEC 60335-2-4:2006）

GB/T 20292-2006 家用滚筒干衣机性能测试方法 （IDT IEC 61121:2005）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

除 GB/T 21097.1-2007 中的术语和定义以外，还增加了下列术语和定义。

3.101

电动洗衣机 household electric washing machine

利用电能驱动，依靠机械作用洗涤衣物的器具。

3.102

滚筒式干衣机 tumble dryer

由旋转的滚筒中的热空气对纺织材料进行干燥的器具。

3.103

洗衣干衣一体机 washer dryer

能够洗涤衣物并对其进行烘干的器具。

3.104

额定负载 rated capacity

制造商规定放置的干燥衣物质量。

4 安全使用年限要求

GB/T 21097.1-2007 中的该章除下述内容外，均适用。

4.1 安全使用年限

增加：

电动洗衣机、滚筒式干衣机、洗衣干衣一体机的安全使用年限应不小于 8 年。

4.2 安全使用年限评价方法

4.2.101 电动洗衣机装载符合 GB 4706.24-20XX 要求的额定负载，在额定电压下按标准程序进行寿命试验，试验时间应符合表 1 的规定，试验后进行 GB 4706.24-20XX 和 GB 4706.26-20XX 第 8、11、13、15、16 章的试验，试验结果应符合标准要求。

试验过程中如果器具发生故障，试验结果应符合标准要求。对发生故障处进行 GB 4706.24-20XX 和 GB 4706.26-20XX 中的第 8、16 章的试验。

通过 GB 4706.24-20XX 和 GB 4706.26-20XX 第 8、16 章的试验，更换故障部件继续进行寿命试验。

未通过 GB 4706.24-20XX 和 GB 4706.26-20XX 第 8、16 章的试验，判定器具不符合本部分要求。

表 1

类型	寿命运行次数或时间
双桶洗衣机	洗涤以定时器一个满量程为一次，共 4 000 次，脱水按断续周期工作，共 6 000 次
全自动洗衣机	以一个常用（标准）洗涤程序为一次，波轮式/搅拌式 2 000 次，滚筒式 2 300 h
注：制造商明示的安全使用年限每超过限定值 1 年，寿命运行次数或时间相应增加 12.5%。	

4.2.102 滚筒式干衣机装载符合 GB 4706.20-2004 要求的额定负载，在额定电压下按标准程序进行寿命试验，试验时间为 3000 h，试验后进行 GB 4706.20-2004 第 8、11、13、15、16 章的试验，试验结果应符合标准要求。

试验过程中如果器具发生故障，试验结果应符合标准要求。对发生故障处进行 GB 4706.20-2004 的第 8、16 章的试验。

通过 GB 4706.20-2004 第 8、16 章的试验，更换故障部件继续进行寿命试验。

未通过 GB 4706.20-2004 第 8、16 章的试验，判定器具不符合本部分要求。

注：制造商明示的安全使用年限每超过限定值 1 年，寿命运行次数或时间相应增加 12.5%。

4.2.103 洗衣干衣一体机装载符合 GB/T 20292-2006 附录 B.1 要求的额定干衣负载，在额定电压下洗涤部分按标准程序、干衣部分按最大运行程序进行寿命试验，试验时间应符合表 2 的规定，试验后进行 GB 4706.20-2004 和 GB 4706.24-20XX 第 8、11、13、15、16 章的试验，试验结果应符合标准要求。

试验过程中如果器具发生故障，对发生故障处进行 GB 4706.20-2004 和 GB 4706.24-20XX 第 8、

16 章的试验。

通过 GB 4706.20-2004 和 GB 4706.24-20XX 第 8、16 章的试验，更换故障部件继续进行寿命试验。

未通过 GB 4706.20-2004 和 GB 4706.24-20008 第 8、16 章的试验，判定器具不符合本部分要求。

表 2

类型	寿命运行次数或时间
滚筒式洗衣干衣一体机	洗涤部分以一个常用（标准）洗涤程序运转，2 300 h ，干衣部分 3 000 h
波轮式洗衣干衣一体机	洗涤部分以一个常用（标准）洗涤程序为一次， 2 000 次，干衣部分 3 000 h
注：制造商明示的安全使用年限每超过限定值 1 年，寿命运行次数或时间相应增加 12.5%。	

5 再生利用、回收利用要求

GB/T 21097.1-2007 中的该章不适用。

6 标识

GB/T 21097.1-2007 中的该章适用。

附 录

GB/T 21097.1-2007 中附录内容不适用。